

Tato práce se zabývá symetrickými aproximačními čísly a dalšími typy s -čísel. Uvádíme několik možných definic a některé vlastnosti s -čísel v Banachových prostorech, jmenovitě aproximačních čísel, Kolmogorovových a Gelfandových čísel. Představujeme symetrická aproximační čísla a jejich vztah k ostatním s -číslyům. Zaměřujeme se také na s -čísla v kvazi-Banachových prostorech. Situace je zde trochu jiná, protože nemůžeme použít Hahn–Banachovu větu, takže některé definice a vlastnosti přestávají platit. Dále definujeme symetrická aproximační čísla v kvazi-Banachových prostorech a diskutujeme o problematice této definice. Nakonec se zabýváme Carlovou nerovností týkající se čísel entropie a s -čísel. Odvodíme Carlovu nerovnost pro symetrická aproximační čísla v Banachových i kvazi-Banachových prostorech.